# cl stuk

**cl-stuk** est un latex qui, mélangé à des mortiers colle pour joints type **colorstuk n**, réduit l'absorption d'eau et améliore la résistance mécanique et la déformabilité. Spécialement recommandé pour la pose de céramique à l'extérieur et dans des atmosphères soumises à une humidité permanente.

Additif latex à mélanger avec la ligne de mortiers techniques de collage de joints **colorstuk**, si une résistance mécanique supérieure, une réduction de l'absorption d'eau ou une augmentation de la flexibilité est requise.

## Applications recommandées

Spécialement recommandé pour :

- Sols et murs extérieurs.
- Sols à trafic intense.
- Sols sur chauffage radiant.
- Piscines et ambiances soumises à humidité permanente.

Améliore les prestations du matériau pour joints pour :

- Revêtements intérieurs. Spécialement recommandé pour carreaux rectifiés.
- Sols intérieurs, même pour les lieux publics.

## Matériaux

Spécialement recommandé pour :

- Murs décorés avec des motifs de type mosaïque.
- Plaques de DQS et autres types d'agglomérés de marbre.

Améliore les prestations du matériau pour joints en :

- Carreaux céramiques absorbants et non absorbants, y compris le grès porcelainé.
- Mosaïque en verre.
- Pierres naturelles et marbres résistants aux tâches.

Avant d'appliquer **cl-stuk** sur un support non indiqué sur cette liste, réaliser un test d'adéquation préalable ou consulter le **département technique de butech**.

## Supports

Tous les supports habituels pour la pose de carreaux céramiques.

## Caractéristiques

- Latex de résines acryliques à base aqueuse.
- Résistance aux produits chimiques les plus habituels.
- Réduit l'absorption d'eau du mortier.
- Améliore l'adhérence et la déformabilité du matériau pour joints.
- Augmente la résistance à l'abrasion.
- Excellente résistance aux rayons UV et à l'effet de la chaleur.
- Résiste le gel.

## Mode d'emploi

### Préparation du mortier pour joints.

**cl-stuk** est un additif liquide prêt à l'emploi qui se mélange à des mortiers colles pour joints juste avant d'être utilisé et qui est gâché jusqu'à former un mortier. Pour préparer ce mortier, suivre les instructions suivantes :

- Utiliser des outils et des récipients propres.
- Agiter brièvement cl-stuk avant son utilisation.
- Mélanger cl-stuk dans une proportion de :

| | | |
|---|---|---|
| • colorstuk 0-4 n | 34 % | 1,6-1,8 litres / sac de 5 kg. |
| | | 8,2 - 8,8 litres / sac de 25 kg. |
| • colorstuk 0-4 couleur : | 26 % | 1,2-1,4 litres / sac de 5 kg. |
| | | 6,4 - 6,6 litres / sac de 25 kg. |
| • colorstuk 2-12 n : | 20 % | 0,9 - 1,1 litres / sac de 5 kg. |
| | | 4,8 - 5,2 litres / sac de 25 kg. |
| • colorstuk especial n : | 32,5 %; | 0,65 litres / sac de 2 kg. |

- Verser d'abord l'additif dans le récipient puis ajouter progressivement le matériau pour joints.
- Gâcher avec un mixeur électrique à faible puissance (500 rpm) jusqu'à obtenir une pâte onctueuse, homogène et sans grumeaux.
- Laisser reposer 2-3 minutes.
- Remuer à l'aide de la spatule à main, puis appliquer.

N'ajouter ni **cl-stuk** ni eau au mélange une fois la prise du mortier pour joints est initiée.

## Application du matériau pour joints.

Avant de commencer le collage des jointements, vérifier que le mortier colle utilisé pour la pose du revêtement a totalement pris et qu'il n'y a aucune humidité au dos du carreau, surtout s'il s'agit de la pose de mosaïques ou de carreaux grand format et faible absorption à jointement minimum.

Il est recommandé de prendre les précautions suivantes :

- Vérifier qu'il n'existe aucun élément sur les jointements pouvant empêcher la fixation du matériau de rejointoiement. Les jointements doivent être libres de restes de matériaux de fixation et avoir une profondeur uniforme sur toute la ligne d'au moins 3/4 de l'épaisseur du carreau.

- Nettoyer les restes de poussière ou de saleté présents sur le revêtement à travailler.

- Avec de hautes températures, de forts courants d'air ou des carreaux céramiques très absorbants, il est nécessaire d'humidifier les joints avec de l'eau propre, avant d'appliquer le mortier pour joints.

- Protéger tous les éléments sensibles aux attaques des mortiers colle présents sur le revêtement.

- Ne pas utiliser des outils métalliques pouvant rayer la surfaces des carreaux.

Nous recommandons la technique de pose suivante :

- Étendre le produit et presser à l'aide d'une taloche en caoutchouc rigide jusqu'à remplir les joints, puis reprendre les restes avec la même taloche à l'aide de mouvements diagonaux par rapport aux pièces.

- Avant de nettoyer les joints, attendre quelques minutes jusqu'à ce que le mortier commence à prendre. Les temps d'attente peuvent varier en fonction de l'absorption d'eau, de la température ambiante et de la ventilation.

- Nettoyer l'excès de matériau pour joints avec une éponge dure de finition fine légèrement humidifiée.

- Appliquer l'éponge diagonalement à la trame de joints et rincer avec de l'eau propre autant de fois que nécessaire. Avant d'utiliser l'éponge, la rincer abondamment.

- Repasser les joints avec un chiffon sec pour éviter que l'humidité superficielle produise des variations de ton le long des joints. Respecter toujours les temps de nettoyage.

En règle générale, ne pas laisser des jointements inférieurs à 1,5 mm en intérieurs et à 5 mm en extérieurs. Actuellement, une vaste gamme de croisillons et de séparateurs facilitant la pose de la céramique est disponible sur le marché. Cependant, l'utilisation des **séparateurs autonivellants de butech** est fortement conseillée puisqu'ils permettent de bien marquer la largeur du joint et évitent l'apparition d'irrégularités entre les carreaux ainsi que les défauts liés à la pose.

## Mise en service.

- Laisser prendre le mortier au moins 24 heures avant de circuler sur un sol posé. Les conditions climatiques adverses peuvent retarder la prise du mortier. En cas de doute, laisser passer 36 h.

- Facteurs externes pouvant affecter le ton de la couleur du mortier pour joints : largeurs différentes de joints, quantité et qualité de l'eau utilisée pendant le gâchage et le nettoyage, humidité et température ambiante, et système de nettoyage. Ces facteurs sont hors du contrôle du fournisseur, le ton du mortier pour joints ne peut donc pas être garanti.

- Des efflorescences (poussière blanchâtre ou croûte qui se forme en surface) peuvent apparaître sur les produits de ciment Portland. Ainsi, lors de l'utilisation d'un mortier pour joints composé par du ciment Portland, l'absence d'efflorescences ne peut pas être garantie. Un nettoyage de chantier devra donc être effectué si nécessaire.

## Rendement

| | | |
|---|---|---|
| colorstuk 0-4 n | 34 % | 1,6-1,8 litres / sac de 5 kg. |
| | | 8,2 - 8,8 litres / sac de 25 kg. |
| colorstuk 0-4 couleur : | 26 % | 1,2 - 1,4 litres / sac de 5 kg. |
| | | 6,4 - 6,6 litres / sac de 25 kg. |
| colorstuk 2-12 n : | 20 % | 0,9 - 1,1 litres / sac de 5 kg. |
| | | 4,8 - 5,2 litres / sac de 25 kg. |
| colorstuk especial n : | 32,5 % | 0,65 litres / sac de 2 kg. |

## Nettoyage et entretien

- Avant de commencer la pose et afin d'éviter d'ultérieurs problèmes, il est recommandé de consulter la fiche technique du fournisseur du revêtement utilisé et vérifier que le revêtement n'est pas sensible aux produits alcalins de type mortiers colle ou aux produits nettoyants de chantier à caractère acide.

- Les mortiers colles gâchés avec cl-stuk sont plus difficiles à travailler et à nettoyer ; il est donc recommandé de faire très attention à son utilisation.

- Nettoyer les restes de mortier avant qu'il prenne. Faire très attention aux sols antidérapants, aux pierres absorbantes et aux carreaux avec des reliefs.

- Pour les tâches de mortier, il est recommandé d'utiliser acid net, produit nettoyant pour les restes de chantier. Il est recommandé de réaliser un test préalable.

- Une fois la pose terminée, nettoyer l'outil utilisé avec de l'eau abondante avant que le mortier colle prenne.

- Consulter les instructions d'entretien du fournisseur sur le revêtement utilisé.

## Conservation

12 mois dans son emballage d'origine et à l'abri de l'humidité et des intempéries. Stocker dans un endroit sec, couvert et à l'abri d'un ensoleillement direct.

## Sécurité et hygiène

- Aucun problème particulier n'a été détecté concernant l'utilisation de cl-stuk, autre que les problèmes habituels du reste de mortiers colle contenant des liants hydrauliques. En contact avec la sueur ou avec autres fluides corporels, ces mortiers peuvent provoquer une réaction alcaline, légèrement irritante.

- Les fiches de données de sécurité sont disponibles pour les professionnels sous demande.

## Instructions complémentaires

- Une fois l'emballage ouvert, ne pas utiliser après 7 jours.

- La seule technique recommandée est la méthode d'application avec taloche en caoutchouc rigide. En principe, l'utilisation de spatules en caoutchouc souple ou d'outils métalliques n'est pas recommandée.

- **cl-stuk** est un matériau pour joints à usage professionnel. Respecter scrupuleusement toutes les instructions pour la préparation et l'application du mortier colle. Ne pas diluer avec de l'eau.

- L'utilisation d'une plus grande quantité d'additif dans le gâchage du matériau pour joints réduit les prestations mécaniques et produit des variations de la couleur du joint.

- Les temps d'application dépendent des conditions de vent, d'humidité et de température présentes dans le lieu de travail, de sorte que les temps d'application indiqués sur cette fiche peuvent varier par rapport à ceux de l'endroit de pose.

- Éviter l'exposition à la pluie et au gel pendant les premières 24 h.

- Ne pas appliquer lorsque la température est inférieure à +5 °C ou supérieure à +35 °C.

- Faire très attention à la pose de carreaux absorbants non émaillés, marbres et autres pierres naturelles.

- Ne pas appliquer pour les poses nécessitant une résistance spéciale aux produits chimiques. Dans ces cas, utiliser **epotech**.

- Ne jamais appliquer pour les joints de mouvement de type structuraux, périmétraux ou de partition.

- La disposition, la largeur et tous les détails constructifs concernant les joints de mouvement, périmétraux ou intermédiaires, ainsi que tous les matériaux à utiliser, doivent être inclus dans le projet de la pose céramique.

- Respecter tous les joints structuraux présents sur le support.

- Réaliser les joints de mouvement périmétraux dans les angles, les changements de plan du sol et au niveau des changements de matériau.

- En règle générale, réaliser les joints de mouvement intermédiaires délimitant des surfaces aussi carrées que possible de 16-25 $m^2$ en extérieurs et de 50 $m^2$-70 $m^2$ en intérieurs. Largeur minimum du joint : 8 mm.

- L'information technique de cette fiche a été recueillie grâce à des preuves réalisées dans des laboratoires homologués et dans les conditions indiquées dans la règlementation correspondante.

- Pour plus d'informations sur ce produit, consulter le **département technique de butech**. La seule technique de pose recommandée est la pose en couche fine avec taloche crantée. Ne pas appliquer le mortier colle en paquets.

## Conditions fiche technique

- Cette fiche technique ne correspond pas à un produit fini ; cette fiche correspond à un matériau de pose qui, avec d'autres produits et d'autres matériaux, constitue la base d'un système de pose céramique. Les indications de cette fiche technique ont été rédigées à partir de notre expérience et de nos connaissances techniques ; elles doivent en conséquent être considérées comme des recommandations générales qui, avec le reste des produits du système, serviront pour orienter les professionnels dans leur travail.

- Étant donné qu'il est impossible de connaître toutes les caractéristiques et les conditions des travaux, ce sera le professionnel qui devra évaluer et, le cas échéant, réaliser un test d'adéquation préalable pour confirmer que le produit convient aux fins prévues.

- La fiche technique ne peut pas refléter toutes les applications et les conditions intervenant dans l'utilisation d'un matériau. Ainsi, lorsque des situations non décrites sur cette fiche se présentent, il est recommandé de réaliser un test d'adéquation préalable et de consulter notre service technique.

- Cette fiche a été mise à jour en janvier 2013.

## Informations techniques

| | |
|---|---|
| Aspect du latex | Liquide blanchâtre |
| Dangerosité | Aucune (consulter la fiche de sécurité) |
| Inflammabilité | Non |
| Temps de conservation | 12 mois dans un endroit sec |
| Poids spécifique | 1,01 g/cm$^3$ |
| pH | 8,5 |
| Viscosité Brookfield (25 °C) | 6-7 mPa.s |
| Solubilité | Soluble dans solvants polaires |
| Température d'application | +5 °C et +35 °C |

| | |
|---|---|
| Poids spécifique du mélange | 1,9 g/cm$^3$ |
| Durée de vie | ≈ 2 h |
| Piétinabilité | 12 - 24 h. |
| Mise en service définitive | 15 jours |

| **Résistance à la compression :** | **colorstuk 0-4** | **colorstuk 2-12** |
|---|---|---|
| 24 heures | > 14,5 N/mm$^2$ | > 15,5 N/mm$^2$ |
| 28 jours | > 36 N/mm$^2$ | > 38 N/mm$^2$ |
| **Déformabilité** | Excellente | |
| **Étanchéité** | Excellente | |
| **Résistance thermique** | -30 °C jusqu'à + 80 °C | |

Données obtenues dans des conditions normalisées de laboratoire, à 23 °C et avec une humidité relative de 50 %.

## Références

| KEA | SAP | Description du produit | Emballage | Palettisation |
|---|---|---|---|---|
| B51201001 | 100004374 | **cl-stuk** | Pot 2 kg | 448 kg / palette |
| B51501001 | 100004375 | **cl-stuk** | Pot 5 kg | 480 kg / palette |

**butech building technology, S.A.**
Carretera Villarreal - Puebla de Arenoso (cv-20) km 2,5 - 12540 Villarreal - Castellón - España.
Apartado de correos: 297 - Tél. (+34) 964 53 62 00 - Fax (+34) 964 53 00 34 - butech@butech.es - http://www.butech.es